WIKIPEDIA

Brachytrachelopan

Brachytrachelopan is een geslacht van plantenetende sauropode dinosauriërs uit de groep van de Neosauropoda en meer in het bijzonder de Diplodocoidea, dat tijdens het late Jura leefde in het gebied van het huidige Patagonië.

Inhoud

Vondst en naamgeving
Beschrijving
Fylogenie
Literatuur

Brachytrachelopan

Status: Uitgestorven, als fossiel bekend

Brachytrachelopan

Taxonomische indeling

Rijk:	Animalia (Dieren)
Stam:	Chordata (Chordadieren)
Klasse:	Reptilia (Reptielen)
Superorde:	Dinosauria (Dinosauriërs)
Orde:	Saurischia
Onderorde:	Sauropodomorpha
Infraorde:	Sauropoda
Superfamilie:	Diplodocoidea
Familie:	Dicraeosauridae

Geslacht

Brachytrachelopan

Rauhut *et al.*, 2005

Typesoort

Brachytrachelopan mesai

Afbeeldingen op Wikimedia Commons

Brachytrachelopan op Wikispecies

Portaal **Biologie** **Herpetologie**

Vondst en naamgeving

De typesoort ***Brachytrachelopan mesai*** is in 2005 benoemd en beschreven door Oliver Walter Mischa Rauhut, Kristian Remes, Regina Fechner, Gerardo Cladera en Pablo Puerta. De geslachtsnaam verwijst naar de voor een sauropode zeer korte nek ("Brachy-trachelo~") van slechts zo'n 120 centimeter. De ontdekker was een Argentijnse herder ("Pan" is de herdersgod), Daniel Mesa, waarnaar ook de soortaanduiding verwijst. Mesa vond de botten bij Cerro Condór toen hij een verloren schaap zocht. Rauhut groef de fossielen in 2003 op.

De vondst, holotype **MPEF-PV 1716**, is gevonden in een laag van de Cañadón Cálcareo-formatie die dateert uit het Tithonien. Het bestaat uit een gedeeltelijk skelet zonder schedel. Het omvat de wervelkolom van de vijfde halswervel tot en met de derde sacrale wervel, ribben, het rechterdarmbeen, de onderkant van het linkerdijbeen en de bovenkant van het linkerscheenbeen. Het betreft een volwassen individu.

Beschrijving

Brachytrachelopan heeft een geschatte lengte van slechts een kleine tien meter.

De beschrijvers wisten enkele onderscheidende kenmerken vast te stellen. De nek is erg kort doordat de individuele halswervels kort zijn, korter dan aan hun achterzijde hoog. De halswervels hebben een opvallende zuilvormige richel lopen tussen het wervellichaam en het achterste gewrichtsuitsteeksel. De doornuitsteeksels van de middelste halswervel hellen sterk naar voren, waarbij de punt van het uitsteeksels voorbij de voorkant van het wervellichaam reikt. De doornuitsteeksels van de zes voorste ruggenwervels hebben verticale bases en naar voren gebogen punten.

Skeletmodel met speculatieve schedel

Aangenomen dat de nek twaalf wervels telt, is de lengte 40% korter dan bij andere dicraeosauriden en de kortste die uit de hele Sauropoda bekend is. De neklengte is maar driekwart van die van de ruggengraat; bij sommige andere sauropoden is dat viermaal. De halswervels zijn sterk gekield en ingesnoerd. Pleurocoelen ontbreken in de hele wervelkolom. De doornuitsteeksels van de halswervels zijn staafvormig, gevorkt en naar voren gericht. Dat geldt tevens voor de doornuitsteeksels van de eerste zes ruggenwervels. De overgang tussen nek en ruggengraat is tamelijk abrupt. Er zijn twaalf ruggenwervels. De doornuitsteeksels van de rug zijn langer dan die van de nek.

Fylogenie

Brachytrachelopan was vermoedelijk verwant aan *Dicraeosaurus* en is dan ook voorlopig binnen de groep van de Dicraeosauridae geplaatst, als zustersoort van *Dicraeosaurus*.

Brachytrachelopan zou binnen die groep de eindfase vertegenwoordigen van een trend naar steeds kortere nekken en het eten van bodemplanten met een hoogte tussen de een en twee meter. De naar voren gerichte doornuitsteeksels zouden geen hogere koppositie hebben toegelaten.

Literatuur

- Rauhut, O.W.M., Remes, K., Fechner, R., Cladera, G., Puerta, P., (2005). Discovery of a short-necked sauropod dinosaur from the Late Jurassic period of Patagonia. *Nature* **435**: 670-672. DOI: 10.1038/nature03623.

Overgenomen van "https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Brachytrachelopan&oldid=54515566"

Deze pagina is voor het laatst bewerkt op 9 sep 2019 om 03:55.

De tekst is beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen, er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de gebruiksvoorwaarden voor meer informatie.
Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de Wikimedia Foundation, Inc., een organisatie zonder winstoogmerk.